製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28　　改訂日: 2015.05.28

1: 化学物質等及び会社情報

· **1.1 製品識別子**

· **商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase**

· **製品番号:** 195-6073
· **1.2 該当純物質または混合物の関連特定用途及び使用禁止用途** 追加的な関連情報は得られていません。
· **成分の利用/調合** 体外診断薬あるいはその構成品

· **1.3 安全データシートの供給元の詳細情報**
· **製造者/納入者:**
Bio-Rad Laboratories, K.K.
2-2-24 Higashi-shinagawa
Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002
Japan
Tel : 03-6361-7000　　Fax: 03-5463-8480

· **この他の情報問い合わせ先:**
Technical services, customer support.
phone: 03-6361-7000
· **1.4 緊急通報用電話番号:**
phone: 03-6361-7000
fax: 03-5463-8480

*

2: 危険有害性の要約

· **2.1 純物質または混合物の分類**
· **EU規則(EC) No 1272/2008に従った分類**
生殖毒性　区分1B　H360　生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

· **2.2 ラベル要素**
· **Regulation (EC) No 1272/2008 (化学物質の分類、包装、表示に関するEU規定) に準じたラベル表記**
本製品は CLP規制 (物質と混合物の分類、表示、包装に関するEU規制) により分類及び表示されています。
· **危険図表**

GHS08

· **表示語** 危険
· **危険文句**
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
· **注意文句**
P280　保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔保護面の着用。
P201　使用前に取扱説明書を入手すること。
P202　全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断 / 手当てを受けること。
P405　施錠して保管すること。
P501　現地/地域/国/国際規定に従い内容物·容器の露出
· **2.3 その他の危険性**
· **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び v PvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント**
· **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) :** 情報なし

(2ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28 改訂日: 2015.05.28

商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase

(1ページの続き)

· **vPvB （高残留性、高生物濃縮性物質）:** 情報なし

3: 組成・ 成分情報

· **3.2 化学的特性: 混合物**
· **説明:** 危険のない混ぜ合わせかたをした以下成分からなる混合物

· **危険な含有成分:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol	5-10%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2	boric acid	0.1-1.0%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2	phosphoric acid	0.01-0.1%

· **補足注意事項:** 危険に関する注意事項の文面は 16 章から引用したものである

4: 応急措置

· **4.1 応急手当処置に関する説明**
· **一般情報:** 特別な措置は必要ない
· **吸い込んだ場合:** 外気を送る、つらい場合には医師を呼ぶ
· **皮膚が触れた場合:** 一般的にはこの製品は皮膚には刺激はない
· **眼に入った場合:** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐ
· **飲み込んだ場合:** 吐かせ、即医者を呼ぶ
· **4.2 最も重要な急性及び慢性の症状及び影響** 追加的な関連情報は得られていません。
· **4.3 何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** 追加的な関連情報は得られていません。

5: 火災時の措置

· **5.1 消火剤**
· **適切な消火剤:** CO2, 消火粉末剤あるいは水放射。火が大きい場合には水放射もしくは耐アルコール性泡を使用
· **5.2 本化学物質または混合物から発生する特別な危険性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **5.3 消防士向けアドバイス**
· **特別な保護装備:** 特別な措置は必要としない

*

6: 漏出時の措置

· **6.1 個人的予防措置、保護具及び応急処置法** 防護服を着用
· **6.2 環境関連予防措置:**
大量の水で薄める
下水処理施設、地上水あるいは地下水に達しないようにする
· **6.3 封じ込め及び浄化のための方法及び材料:**
液体吸収材 (砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず) で吸収する
· **6.4 他のセクションへの言及**
危険な成分は漏出しない
安全な取り扱い方に関しては 7 項を参照
人の保護装備の情報に関しては 8 項を参照

(3ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28 改訂日: 2015.05.28

商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase

(2ページの続き)

廃棄処分に関しては 13 項参照

*

7: 取扱い・ 保管上の注意

· **7.1 安全操作のための予防措置** 特別な措置は必要ない
· **火災および爆発防止に関する注意事項:** 特別な措置は必要ない

· **7.2 混融危険性を含めた安全貯蔵条件**
· **保管:**
· **保管スペースおよび容器に関する要求事項:** 製品説明書どおり
· **同じ場所に保管する際の注意事項:** 必要ない
· **保管条件に関するその他の注意事項:** ない
· **7.3 特定の最終用途** 追加的な関連情報は得られていません。

8: 暴露防止及び保護措置

· **技術設備の形体に関する追加注意事項:** その他の申し立てなし、 7 項参照

· **8.1 管理パラメーター**

· **作業場において限界値の監視を要する成分:**	
67-63-0 propan-2-ol	
OEL (J)	980 mg/m³, 400 ppm
PEL (USA)	980 mg/m³, 400 ppm
REL (USA)	短 期 値: 1225 mg/m³, 500 ppm 長 期 値: 980 mg/m³, 400 ppm
TLV (USA)	短 期 値: 984 mg/m³, 400 ppm 長 期 値: 492 mg/m³, 200 ppm
10043-35-3 boric acid	
TLV (USA)	短 期 値: NIC-6 I ppm 長 期 値: NIC-2 I ppm NIC-A4
7664-38-2 phosphoric acid	
PEL (USA)	1 mg/m³
REL (USA)	短 期 値: 3 mg/m³ 長 期 値: 1 mg/m³
TLV (USA)	短 期 値: 3 mg/m³ 長 期 値: 1 mg/m³

· **追加注意事項:** 生成時に有効なリストがもとになっている

· **8.2 暴露管理**
· **人的保護装備:**
· **一般防止措置および衛生措置:** 化学製品を取り扱う際の一般的な注意事項を厳守のこと
· **呼吸保護器具:** 必要ない
· **手の保護:** 保護手袋
· **手袋材** 合成ゴム手袋
· **手袋材の浸透時間** 正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること

(4ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28　　改訂日: 2015.05.28

商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase

(3ページの続き)

· **眼の保護:** 保護めがね

*

9: 物理的及び化学的性質

· **9.1 基本的な物理及び化学特性に関する情報**	
· **外観**	
形:	液状
色:	製品説明書どおり
· **におい:**	無臭
· **嗅覚閾値**	決まっていない.
· **pH-値 約 20 °C:**	5.5
· **状態の変化**	
融点/融解範囲:	決まっていない
沸点/沸点範囲:	97 °C
· **引火点:**	21 - 55 °C
· **発火性 (個体、気体):**	情報なし
· **発火温度:**	425 °C
· **分解温度:**	決まっていない.
· **自然発火性:**	プロダクトは自然発火しない
· **爆発の危険:**	プロダクトは爆発する危険はない。ただし爆発する危険のある蒸気と空気の混合物を形成する可能性はある
· **爆発限界:**	
下限:	決まっていない.
上限:	決まっていない.
· **蒸気圧 約 20 °C:**	23 hPa
· **密度:**	決まっていない
· **相対的密度**	決まっていない.
· **蒸気密度**	決まっていない.
· **気化速度**	決まっていない.
· **以下成分における消和性/との混和性**	
水:	完全に混合できる
· **分配係数 (n-オクタノール/水):**	決まっていない.
· **粘性:**	
力学的:	決まっていない.
運動性:	決まっていない.
· **溶剤含有量:**	
有機溶剤:	5.6 %
水:	93.7 %
· **9.2 他の情報**	追加的な関連情報は得られていません。

(5ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28 改訂日: 2015.05.28

商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase

(4ページの続き)

*
10: 安定性及び反応性

· **10.1 反応性**
· **10.2 化学的安定性**
· **熱分解/回避すべき条件:** 規定どおりの使用では分解しない
· **10.3 危険反応の可能性** 危険な反応は起きていない
· **10.4 避けるべき条件** 追加的な関連情報は得られていません。
· **10.5 不適合物質:** 追加的な関連情報は得られていません。
· **10.6 危険な分解生成物:** 危険な分解プロダクトはない

*
11: 有害性情報

· **11.1 毒性学的影響に関する情報**
· **急性毒性:**

· **分類上の LD/LC50 値:**		
67-63-0 propan-2-ol		
口	LD50	4570 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	13400 mg/kg (rab)
吸収	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
10043-35-3 boric acid		
口	LD50	2660 mg/kg (rat)

· **初期刺激作用:**
· **皮膚において:** 刺激作用はない
· **眼において:** 刺激はない
· **感作作用:** 感作作用はない
· **毒性に関する補足注意事項:**
調合に関するＥＵの最新の一般分類ガイドラインの計算方式によれば、プロダクトには分類義務はない
我々の経験並びに我々に提供された情報によれば、専門家知識を持って規定に従った使いかたをした場合には健康に影響を及ぼす作用はない
· **次の種類の潜在的な効果に対する情報**
· **CMR-作用 (癌誘発、因子変異、そして進化危険作用)**
生殖毒性　区分1B

12: 環境影響情報

· **12.1 毒性**
· **水生生物に対する毒性:** 追加的な関連情報は得られていません。
· **12.2 持続性及び分解性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **12.3 生体内蓄積能** 追加的な関連情報は得られていません。
· **12.4 土壌内移動性** 追加的な関連情報は得られていません。
· **その他のエコロジーに関する注意事項:**
· **一般注意事項:**
水への危険度分類 1 (ドイツの規定) (自己査定): 水に対する危険性はわずかにある
薄めずに、あるいは大量に地下水、河川もしくは下水施設に流してはならない
· **12.5 PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び v PvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント**
· **PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) :** 情報なし
· **vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) :** 情報なし

(6ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28 改訂日: 2015.05.28

商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase

(5ページの続き)

· **12.6 他の副作用** 追加的な関連情報は得られていません。

*

13: 廃棄上の注意

· **13.1 廃棄物処理方法**
· **勧告:**
特殊廃棄物回収業者に引き渡すか、危険物質集積所に持ち込む
家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない
試薬および容器等を廃棄する場合には、国や各自治体の規定に従って実施してください.
· **洗浄されていないパッケージ:**
· **勧告:** 関係当局の規則に従って処分する
· **推薦する洗剤:** 水、場合に応じて洗剤も使って

14: 輸送上の注意

· **14.1 UN 番号**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	無効
· **14.2 国連出荷正式名**	
· **ADR**	無効
	Flammable liquid, n.o.s. (isopropanol (Isopropyl alcohol))
· **ADN, IMDG, IATA**	無効
· **14.3 輸送の危険性クラス**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **分類**	無効
· **14.4 パッケージの分類**	
· **ADR, IMDG, IATA**	無効
· **14.5 環境危険:**	
· **海の汚染物質:**	いいえ
· **14.6 ユーザー用特別予防措置**	情報なし
· **14.7 マルポール条約 (MARPOL73/78) 付属書II及び IBCコードに準じたバルク輸送**	情報なし
· **輸送/その他の説明:**	上記規定によれば危険はない
· **UN "模範規制:**	-

*

15: 適用法令

· **15.1 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制· 法律**
· **化審法**

· **既存化学物質**		
67-63-0	propan-2-ol	2-207

(7ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28 改訂日: 2015.05.28

商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase

(6ページの続き)

7783-28-0	diammonium hydrogenorthophosphate	1-379
77-92-9	citric acid	2-1318
10043-35-3	boric acid	1-63
7664-38-2	phosphoric acid	1-422

· **特定化学物質**
内容成分はリストアップされていない

· **監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質**
内容成分はリストアップされていない

· **優先評価化学物質**

67-63-0	propan-2-ol

· **白物質**
内容成分はリストアップされていない

· **既存化学物質安全性点検結果 (分解性· 蓄積性**

67-63-0	propan-2-ol
77-92-9	citric acid
10043-35-3	boric acid

· **既存化学物質安全性点検結果 (毒性)**
内容成分はリストアップされていない

· **国内規定:**

· **空気に関する技術指導:**

等級	割合 % 表示
NK	5-10

· **水質危険等級:** 水有害度 1 (自己査定): わずかに水に有害
· **15.2 化学物質の安全性評価:** 化学物質安全性評価が遂行されていない

16: その他の情報

この情報は現在の我々の認識に基づいている。ただし、プロダクトの特性を保証するものではなく、また契約において法的根拠にはならない

· **データシート作成部門:** Environmental Health and Safety.
· **問い合わ先:**
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000
· **縮約と二文字語:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(8ページに続く)

製品安全データーシート
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2015.05.28　　改訂日: 2015.05.28

商品名: UCAT by HPLC Mobile Phase

(7ページの続き)

LD50: Lethal dose, 50 percent
生殖毒性　区分1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

· *** 前の版からデータを変更**